

## Spis treści

Słowo Redaktora .....	5
Wspomnienia o prof. Zenonie Orłowskim .....	5
ARTYKUŁY GŁÓWNE	
Wojciech BATKO, Andrzej MIKULSKI – AGH w Krakowie .....	7
<i>Zastosowanie metod falkowych w systemach monitoringu wibroakustycznego łożyskowania urządzenia wyciągowego.</i> <i>Application Of Wavelet Analysis In Monitoring Systems Of Bearings Of Hoisting Machine.</i>	
Jan KICIŃSKI – UWM w Olsztynie .....	13
<i>Sprzężone formy drgań w budowie maszyn - próba określenia wyróżnika diagnostycznego.</i> <i>Coupled Forms Of Vibrations In Machinery Building - An Attempt Of Diagnostic Discriminant Determination.</i>	
Tomasz GAŁKA, <u>Zenon ORŁOWSKI</u> – Instytut Energetyki w Warszawie .....	21
<i>Uwzględnienie procesów degradacji materiału w wibrodiagnostyce turbin energetycznych.</i> <i>Material Degradation Processes In Vibrodiagnostics Of Utility Steam Turbines.</i>	
Adam PIETRZYK, Tadeusz UHL – AGH w Krakowie .....	29
<i>Optymalizacja eksploatacji maszyn i urządzeń.</i> <i>Asset Maintenance Optimization.</i>	
Bogusław Łazarz – Instytut Transportu Politechniki Śląskiej .....	37
<i>Modelowanie lokalnych uszkodzeń kół zębatych do celów diagnostycznych.</i> <i>The Gear Wheel Local Damages Modelling For Diagnostics Purpose.</i>	
Henryk MADEJ – Instytut Transportu Politechniki Śląskiej .....	45
<i>Wykorzystanie sygnału resztkowego drgań diagnostyce przekładni zębatych.</i> <i>The Application Of Residual Vibration Signal To Gearbox Fault Detection.</i>	
Jerzy SZKODA – UWM w Olsztynie .....	53
<i>Wykorzystanie kart kontrolnych Shewharta do diagnozowania stanów statystycznego uregulowania procesów produkcyjnych.</i> <i>Shewhart Control Charts Application In Diagnosing The States Of Statistical Regulation Of Production Processes.</i>	
Krzysztof KOSOWSKI, Marian PIWOWARSKI – Politechnika Gdańska .....	59
<i>Wpływ mimośrodowego przemieszczenia wału względem korpusu na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część I: Stanowisko badawcze.</i> <i>The Influence Of Rotor Speed On The Aerodynamic Forces Generated In The Shroud Clearance Of A Turbine Stage. Part I: Test Rig.</i>	
Krzysztof KOSOWSKI, Marian PIWOWARSKI – Politechnika Gdańska .....	65
<i>Wpływ mimośrodowego przemieszczenia wału względem korpusu na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część II: pole ciśnienia.</i> <i>The Influence Of Rotor Speed On The Aerodynamic Forces Generated In The Shroud Clearance Of A Turbine Stage. Part II: Pressure Distribution.</i>	
Krzysztof KOSOWSKI, Marian PIWOWARSKI – Politechnika Gdańska .....	70
<i>Wpływ mimośrodowego przemieszczenia wału względem korpusu na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część III: Siły i momenty.</i> <i>The Influence Of Rotor Speed On The Aerodynamic Forces Generated In The Shroud Clearance Of A Turbine Stage. Part III: Aerodynamic Forces And Moments.</i>	
Wojciech WAWRZYŃSKI – Politechnika Warszawska .....	75
<i>Rozwiązania diagnostyczne w sieciach informatycznych.</i> <i>Diagnostic Procedures For Computing Networks.</i>	
Zbigniew BURSKI, Joanna TARASIŃSKA – Academy of Agriculture in Lublin .....	81
Romuald SADKIEWICZ – The Superior School of Agriculture in Vilnius <i>The Researches On The Vibrations Of The Engine Units By The Method Of Multifactor Interactions Of Variances Under The Conditions Of Work Environment Pollution.</i> <i>Badania drgań silnika w warunkach pracy w zanieczyszczonym środowisku metodą wieloczynnikowej analizy wariancji.</i>	
Mariusz CHALAMOŃSKI – ATR w Bydgoszczy .....	87
<i>Diagnozowanie układów hydrauliki maszynowej.</i> <i>Diagnostic Of Hydraulic Systems.</i>	
Wiktor KUPRASZEWICZ – Centrum Szkolenia Czołgowo-Samochodowego w Pile .....	94
Bogdan ŻÓŁTOWSKI – ATR w Bydgoszczy. <i>Dobór zespołu ekspertów do diagnozowania stanu maszyn.</i> <i>The Selection Of The Experts Team To Diagnose The Condition Of The Machines.</i>	

Tadeusz M. DĄBROWSKI – Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie .....	101
<i>Metrologiczno-informacyjne aspekty badań diagnostycznych.</i> <i>Metrological - Informative Aspects Of Diagnostic Investigations.</i>	
Karol KWIATKOWSKI, Bogdan ŻÓŁTOWSKI – ATR w Bydgoszczy .....	107
<i>Ekologiczne aspekty oddziaływania silników wysokoprężnych.</i> <i>Ecological Aspects Of Influence Of The Diesel Engines.</i>	
Krzysztof ŁUKASIK – Wydział Mechaniczny, Katedra Obróbki Plastycznej Lublin .....	111
<i>Możliwości analizy wibroakustycznej i badań diagnostycznych systemu przepływowego zaworów homogenizujących.</i> <i>A Possibility Of Vibration Analysis And Diagnostic Investigation Of Homogenizing Valves Flow System.</i>	
Sławomir BANASZEK – Instytut Maszyn Przepływowych PAN .....	116
<i>Wyznaczanie współczynników dynamicznych ramy fundamentowej wirnika laboratoryjnego w oparciu o przedziały adekwatności.</i> <i>The Laboratory Rotor Support Frame Dynamic Coefficients Obtaining Based On The Adequacy Ranges.</i>	
Mariusz GIBIEC – AGH w Krakowie .....	121
<i>Neuronowe mapy cech w systemie diagnostycznym elektrowni.</i> <i>Neural Feature Maps In Power Plant Diagnostic System.</i>	
Małgorzata ŁATUSZYŃSKA – Uniwersytet Szczeciński, Marek JANKOWSKI – ATR w Bydgoszczy .....	127
<i>Modelowanie przedsiębiorstwa transportowego w ujęciu obiektowym.</i> <i>Object Approach To Modeling Of Transport Company.</i>	
Henryk KAŻMIERCZAK – Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych Poznań .....	133
<i>Badania trwałości zmęczeniowej maszyn metodą analizy rozkładu mocy obciążeń dynamicznych.</i> <i>Testing Of Fatigue Life Of Machines' Using The Method Of Analysis Of Dynamic Loads Power Distribution.</i>	
Jacek CIEŚLIK – AGH w Krakowie .....	143
<i>Zastosowanie natężenia dźwięków strukturalnych do diagnostyki nieciągłości belek i płyt.</i> <i>Application Of Structural Sound Intensity To Diagnostics Of Discontinuities In Beams And Plates.</i>	
Henryk TYLICKI, Leszek SURÓWKA – ATR w Bydgoszczy .....	151
<i>Podatność diagnostyczna układów hydraulicznych maszyn roboczych.</i> <i>Diagnostical Susceptibility Of Hydraulic Systems Of Working Machines.</i>	
Henryk TYLICKI – ATR w Bydgoszczy .....	156
<i>Redukcja informacji diagnostycznej w rozpoznawaniu stanu maszyn.</i> <i>The Reduction Of Diagnostics Information In Recognizing Of State Machines.</i>	
Bogdan ŻÓŁTOWSKI – ATR w Bydgoszczy .....	165
<i>Deskrytory diagnostycznego systemu eksploatacji maszyn.</i> <i>Descriptors Of Diagnostic System In Exploitation Of Machines.</i>	
KONFERENCJE	
XXIX Ogólnopolskie Sympozjum „ <i>Diagnostyka Maszyn</i> ” .....	172
XI Konferencja „ <i>Diagnostyka Maszyn Roboczych i Pojazdów</i> ” .....	173
RECENZJE	
W. Cholewa, J. Kiciński: „ <i>Diagnostyka techniczna, metody odwracania nieliniowych modeli obiektów</i> ” .....	176
P. Krzyworzeka: „ <i>Synchroniczne wspomaganie odwzorowań diagnostycznych</i> ” .....	177
INFORMACJE PTDT	
Protokół z zebrania Zarządu Głównego PTDT. Węgierska Górka, 05.03.2002 r. ....	179

W niniejszym numerze *Diagnostyki* zamieszczono prace przedstawione na **XI Konferencji „Diagnostyka Maszyn Roboczych i Pojazdów”**, które po pozytywnych recenzjach zostały zakwalifikowane do druku. Wykaz tych prac zamieszczono na stronie 175.